

Fr. 1

tintin

Prix en Suisse : 1 fr. S. ● Prix en Espagne : 15 Pesetas. ● Prix en Algérie : 115 frs.

LE JOURNAL DES JEUNES DE 7 A 77 ANS



Du 24 Août au 4 Septembre :

5ème CONCOURS DE PLAGES «DU FIGARO»

organisé en collaboration avec « TINTIN » et « FLAMMARION »



Ce sont « Les Panneaux décoratifs » représentant des oiseaux qui constitueront le thème de ce cinquième concours dont nous avons publié de larges extraits du règlement dans notre numéro 924.

L'épreuve sera ouverte aux concurrents des trois catégories (6 à 8 ans, 9 à 11 ans, 12 à 15 ans).

Les concurrents auront à exécuter un panneau décoratif constitué par un ou plusieurs motifs ornementaux représentant des oiseaux.

Ce panneau pourra être composé avec des aigues, des coquillages, des galets, ou tous autres matériaux trouvés sur la plage.

Le nom de FLAMMARION devra obligatoirement

figurer dans le panneau.

Important : La surface du panneau devra être comprise dans un carré ayant au minimum un mètre de côté et au maximum deux mètres de côté.

Afin de conserver le maximum de relief à la reproduction photographique, il est instamment demandé aux concurrents d'exécuter leurs travaux sur des talus de sable inclinés.

Jusqu'où peut-on reculer les limites de la mémoire?

Curieuse expérience dans un rapide

Je montai dans le premier compartiment qui me parut vide, sans me douter qu'un compagnon invisible s'y trouvait déjà, dont la conversation passionnante devait me tenir éveillé jusqu'au matin.

Le train s'ébranla lentement. Je regardai les lumières de Stockholm s'éteindre peu à peu, puis je me roulai dans mes couvertures en attendant le sommeil; j'aperçus alors en face de moi, sur la banquette, un livre laissé par un voyageur.

Je le pris machinalement et j'en parcourus les premières lignes; cinq minutes plus tard, je le lisais avec avidité comme le récit d'un ami qui me révélerait un trésor:

J'y apprenais, en effet, que tout le monde possède de la mémoire, une mémoire suffisante pour réaliser des prouesses fantastiques, mais que rares sont les personnes qui savent se servir de cette merveilleuse faculté. Il y était même expliqué, à titre d'exemple, comment l'homme le moins doué peut retenir facilement, après une seule lecture attentive et pour toujours, des notions aussi compliquées que la liste des cent principales villes du monde avec le chiffre de leur population.

Il me parut invraisemblable d'arriver à caser dans ma pauvre tête de quarante ans ces énumérations interminables de chiffres, de dates, de villes et de souverains, qui avaient fait mon désespoir lorsque j'allais à l'école et que ma mémoire était toute fraîche, et je résolus de vérifier si ce que ce livre disait était bien exact.

Je tirai un indicateur de ma valise et je me mis à lire posément, de la manière prescrite, le nom des cent stations de chemin de fer qui séparent Stockholm de Trehörningsjö.

Je constatal qu'il me suffisait d'une seule lecture pour pouvoir réciter cette liste dans l'ordre dans lequel je l'avais lue, puis en sens inverse, c'est-à-dire en commençant par la fin. Je pouvais même indiquer instantanément la position respective de n'importe quelle ville, par exemple énoncer quelle était la 27°, la 84°, la 36°, tant leurs noms s'étaient gravés profondément dans mon cerveau.

Je demeurai stupéfait d'avoir acquis un pouvoir aussi extraordinaire et je passai le reste de la nuit à tenter de nouvelles expériences, toutes plus compliquées les unes que les autres, sans arriver à trouver la limite de mes forces.

Bien entendu, je ne me bornai pas à ces exercices amusants et, dès le lendemain, j'utilisai d'une façon plus pratique ma connaissance des lois de l'esprit. Je pus ainsi retenir avec une incroyable facilité, mes lectures, les airs de musique que j'entendais, le nom et la physionomie des personnes qui venaient me voir, leur adresse, mes rendez-vous d'affaires, et même apprendre en quatre mois la langue anglaise.

Si j'ai obtenu dans la vie de la fortune et du bonheur en quantité suffisante, c'est à ce livre que je le dois, car il m'a révélé comment fonctionne mon cerveau.

Sans doute désirez-vous acquérir, vous aussi, cette puissance mentale, qui est notre meilleur atout pour réussir dans l'existence, priez alors F. H. Borg, l'auteur de la méthode, de vous envoyer son petit ouvrage documentaire « Les Lois éternelles du Succès » dont une nouvelle édition vient de paraître en français. Il le distribue gratuitement à quiconque veut améliorer sa mémoire. Voici son adresse : F. H. Borg, chez Aubanel, 7, place Saint-Pierre à Avignon. Ecrivez-lui tout de suite, avant que la nouvelle édition soit épuisée.

Pour être sûr que notre documentation vous parvienne, donnez nous votre adresse permanente.

E. DORLIER

TAKA TAKATA

"Bazooka d'honorable défense,

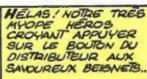
























LA BOMBE !!!!
LA BOMBE A
L'IODURE DE
FRANGIPANOL!
C'EST LA FIN
DU MONDE!!!
RRHÂÂÂH!!!





D'ACCORD, EUE NE PEUT EXPLOSER ... MAIS SI JAMAIS L'ENVELOPPE SE FISSURE EN TOU-CHANT LE SOL, & CER-VELLE DE MOUDERON RABOUGRI ?!!!



IGNOREZ-VOUS DONC QUE LES RADIATIONS ÉMISES PAR LE FRANGIPANOL PROVOQUENT DES MUTATIONS PAS BELLES À VOIR, BIEN QUE MOMENTANÉES, CHEZ L'ÊTRE VIVANT, À ANIMAL IGNARE ET PLUS BÊTE QU'UN TROUPEAU DE PIEDS?



PENDANT CE TEMPS, POUSSÉE PAR LE VENT CAPRICIEUX, LA BOMBE DÉRIVE ... VERS LE CAMP DU GLORIEUX 4ª GROUPE DE L'AVIATION D'ASSAUT IMPÉRIALE ...

















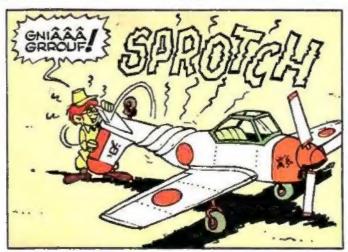
































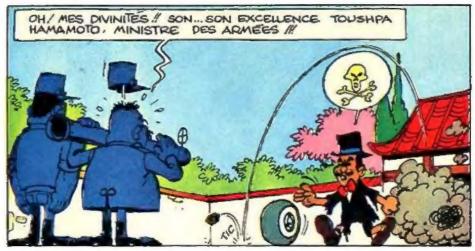




















LE...LE DÉMON L'A
QUITTE EXCELLENCE !!! TOUT A'
L'HEURE ENCORE,
HIDEUX A' YOIR,
IL CASSAIT TOUT,
ICI, EXC...



HALLUCINATIONS NÉES AU SEIN D'UN CERVEAU IMBIBÉ !!!

N'ESSAYEZ PAS D'ACCABLER CET ENFANT, VIVANT SYMBOLE DE L'INNOCENCE, À HONORABLE IVROGNE !!!



ET VOUS PAYEREZ POUR
TOUTES VOS DEPREDATIONS,
IVROGNE // DUSSE -JE VOUS
RAIRE RETENIR 250 ANNEES
DE SOLDE, SAC A' SAKE ///

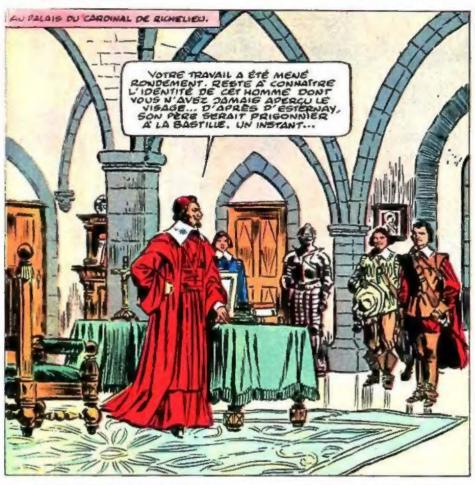






CAPITAN

Un inconnu a reçu du Comte d'Esteray l'ordre de porter un coffret d'ébène au roi L'Angletorre Cherles I Capitan a surpris la conversation et en rend compte av Cardinal. et le





Dustin, vous allez vous rendre A' la Bastille. La', demandez la Uste des nome de ceux qui y sont incarcérés et qui ont un fils d'une vingtaine d'années.











coffret d'ébène





































CAPITAN



















MODESTE et



























POMPON

par The Ananorie





























les franval

Alors qu'il filmait la fête du Moussem, l'enregistres



















SUR LA PISTE DES KASBAHS



PAR E. AIDANS ET Y. DUVAL

Franyal a capté, par hasard, un message en morse























les franval

(SUITE)







































LE JUSTICIER DE

ATTEMPT OF CONTRACTOR OF STREET, STREE

QUELLE ÉTAIT LA CA-CHOTTERIE DE JIMMY? FAIRE APPEL AL'ÉQUI-PE DE FOOTERAL QU'É EXATT ATT ME LES EURES ESTOIRS DU TEN-NIS FRANÇAIS ET, EN UN MATCH QUI AURAÎT LIEU AU COMPLÈXE SPORTIP DE ROCHEFORT, LES CONFRONTER À LA MEIL-LEURE SÉLECTION LO-CALE

















MALAGNE

PAR RAYMOND REDING







JE NE T'AI JAMAIS PIT QU'IL Y A PEUX TROIS ANS, JE LUI AVAIS PEMANDÉ PE M'ÉPOUSER .'.. ELLE AVAIT REFUSÉ DISANT QU'ON N'ÉPOUSE PAS UNE FEMME QUI POIT PASSER SA VIE À SE CACHER...















LAFFA



D'UN GESTE, PRADIER ARRÊTE L'ÉLAN DE SES HOMMES.

Attention! Pas d'imprudence le gaillard est bon fireur!... Cernons d'abord la baraque!...





ENFIN UN DERNIER BOND AMÊNE PRADIER À MOINS DE TROIS MÉTIRES DE GON OBJECTIF



sa bommation étant restée sans répon-se, le commissaire crie...



PERSONNE

EN UN INSTANT LA PORTE EST ENFONCÉE, MAIS



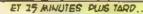




. Au revoir et merci ' le vous laisse l'ex-cellente copie de ce cher Duranton... Cyni-quement votre... Oirik!!...







Alo!.. Sur 3 colonnes! .Chasse d l'homme au parc Montsouris!... Olrik échappe à ses poursuivants! Le commissaire Pradier et ses amis anglais s'expliqueron! ce soir d t'û P T.F. au cours d'une émission spé-ciale!!!

"TINTIN" ouvre pour vous : le dossier "CONCORDE"

28 Février 1968.. Il est seize heure. En cette fin de journée hivernals — mais à Toulouse où nous sommes, on devine déjà le printemps — le clei est clair et l'air est calme. Une atmosphère étrange règne sur l'aéroport de Blagnac. On discerne des groupes sur les atmosphère étrange ràgne sur l'aéroport de Blagnac. On discerne des groupes sur les terrasses de l'aérogare et des attroupements devant les usines de Sud-Aviation et de Breguet. Et sur les routes qui convergent de la ville vers l'aérodrome, les voitures sont plus nombreuses que d'habitude à cette heure.

Un événement extraordinaire se préparerait-il ? Que discerne-t-on là-bas, au bout de la grande piste ?

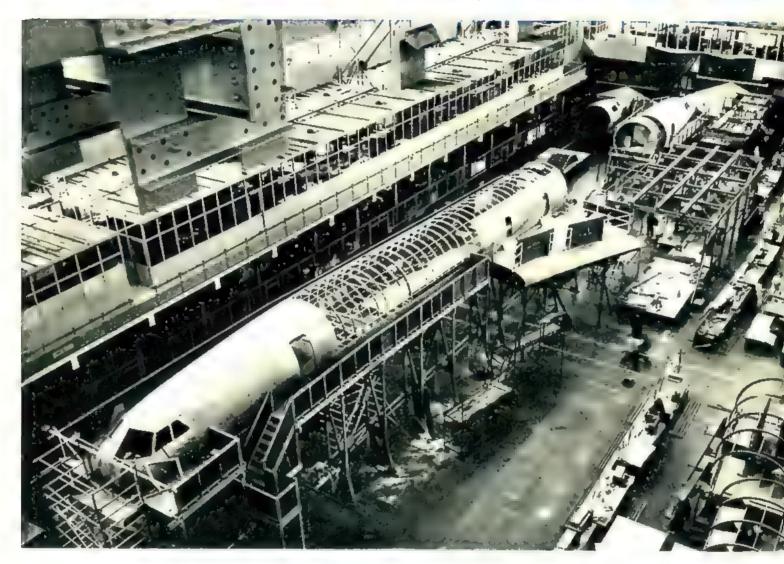
Quel est donc ce grand échassier, brillant dans le soleil couchant, autour duquel s'affairent hommes et véhicules ? Un long fusalage dont la pointe avant est curieusement cassée, une alle triangulaire de forme à la fois élégante et tourmentée sous laquelle

mugissent quatre réacteurs, une immense dérive triangulaire, le tout perché sur un atterrisseur aux jambes démesurément longues : vous avez reconnu « Concorde » ! Nous sommes en effet à quelques instants de son premier vol, repoussé à cette heure déjà tardive par quelques ajustements mineurs. A la date précise fixée voici quatre ans maintenant, des millions d'heures de travail vont trouver leur aboutissement. Depuis longtemps déjà, l'équipage est à bord. Characte que les pilotes, à bord d'un « Mirage » illB restituant contracté que d'habitude. Il est vrai que les pilotes, à bord d'un « Mirage » illB restituant les sensations de pilotage de « Concorde » ou aux commandes des simulateurs électro-niques, ont déjà réussi cent fois ce premier vol. Ils sont fin prêts et rien ne peut les surprendre.

Dans le ciel de l'aéroport, depuis quelques minutes déjà, tournent plusieurs avions dont la mission sera de suivre ce premier vol, soit dans un but technique, soit beaucoup plus simplement pour fixer les images de cet instant historique.

Dans un fraces d'apocalypse, les quatre réacteurs « Olympus » viennent de se déchaîner. Rivé au sol par ses freins serrés, « Concorde » frémit sous la poussée titanesque, dont témoigne la jembe avant du train, écrasée sous l'effort. Soudain, l'avion s'ébranie l

CONCORDE: FAISONS LE POINT!



SUITE DE LA PAGE 23

Lentement d'abord, puis de plus en plus vite, il dévore les mètres de béton. Au bout de quelques secondes, le nez bascule vers le ciel et bientôt un jour qui grandit rapidement apparaît entre les pneus du train principal et le sol : « Concorde » vole !

Cette sortie ne sera pas longue. Juste un large tour de piste, train et nez abaissés. Il suffira capendant pour que, dans la cabine, les quatre tonnes d'enregistreurs électroniques captent plusieurs milliers de précieuses informations

170 TONNES AU DECOLLAGE!

Mais cessons de rêver. Nous ne sommes encore qu'en 1966, à quelque dix-huit mois de ce premier vol. Toutes les difficultés ne sont pas encore vaincues — il s'en faut — mais on peut dire objectivement que « Concorde » ne se porte mal du tout, assez bien même. Coup sur coup, en l'espace de quelques jours, on vient d'apprendre que l'utilisation de pneus d'un type nouveau permettra de porter le poids total au décollage de 154 à 170 tonnes tandis que les Pan American Airways — qui furent le premier client de « Concorde » — en commandaient deux exemplaires

supplémentaires, soit huit au total. A l'heure où certains n'hésitent pas à dire que « Concorde » n'offre plus aucun intérêt face à ses futurs concurrents américains, cette commande prend une signification toute particulière.

Cette augmentation du poids de « Concorde », la quatrième, n'est sans doute pas la dernière. Des 90 tonnes de la « Super Cara velle » des origines, on est successivement passé à 119 tonnes puis à 148 tonnes (poids que pèseront les prototypes) pour par venir à 154 tonnes pour les avions de pré-série et enfin 170 ton

nes pour la série.

Dans le même temps, le nombre de passagers s'est accru tandis que la distance franchissable augmentait. Et c'est ainsi que « Con corde », prouesse technique à l'origine, est devenu un out commercial réel auquel l'industrie du transport aérien accorde ses faveurs. Après la seconde commande des PAA, les carnets de Sud-Aviation/Britisch Aircraft Corporation comptaient 54 réservations assorties de versements non négligeables

... ET 170 PASSAGERS

En même temps que le poids maximal au décollège progressait, certaines modifications d'aménagement permettaient d'augmente-



C'est Bristol-Siddeley qui se charge de la mise au point du réacteur « Olympus » 593B destiné à « Concorda ». Chaque réacteur — il y en aura quatre — donnera plus de 16 tonnes de poussée. De son côté, la SNECMA est chargée de la contruction du canal d'éjection des réacteurs, c'est-à-dire la tuyère elle-même, les déviateurs de jet pour le freinage, la post-combustion qui accroîtra la poussée disponible au décollage.

« Concorde » existe déjà en vraies dimensions et en plusieurs exemplaires... mais en bois. Ces maquettes servent à Toulouse et à Filton pour l'étude des aménagements de cabine et de l'implantation des divers équipements.

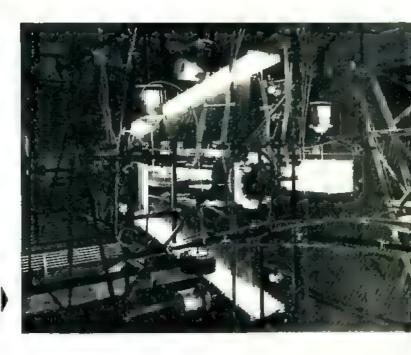
La tenue de la structure à l'échauffement cinétique a été l'un des principaux problèmes de « Concorde ». A l'Office National d'Etudes et Recherches Aérospatiales (notre photo) comme chez Sud, d'innombrables éléments ont été chauffés par des lampes à arc jusqu'à près de 150°.

le volume de carburant utilisable et le nombre de passagers. Ainsì, entre les prototypes et les avions de pré-série, le fuselage sera allongé de 2,20 mètres tandis que le déplacement de certaines cloisons intérieures allongera la cabine de près de six mètres, la capacité en passagers passant de 118 à 136 personnes (et même à 170 en version de série) ce qui suppose un nouvel allongement de la coque.

Tout ceci se traduit par une évolution favorable des paramètres économiques d'exploitation de l'avion. Le transport aérien est une véritable industrie et ne peut se permettre de perdre de l'argent. Il doit donc avoir à sa disposition des machines rendant es meilleurs services au plus bas prix. Meilleur service, cela veut dire beaucoup de passagers, très loin, très vite. Pour le technicien, es deux chiffres de base sont l'avion/kilomètre (le prix d'un kilomètre parcouru par l'avion) et le passager/kilomètre (le chiffre précédent divisé par le nombre de passagers emportés). On comprend donc que la vitesse et le nombre de sièges aient une influence directe sur ces chiffres. Entre les prototypes et les avions de pré-série, les modifications adoptées permettent de transporter une charge marchande supérieure sur une distance de 6.500 km., la charge marchande maximale passant de 10.700 à 12.700 kg. Dans ces conditions, le prix du siège/kilomètre s'est trouvé dimi-



La constrution de « Concorde » est véritablement de l'orfèvrerie. Afin d'obtenir una structure légère mais résistante, sans points faibles, beaucoup d'éléments sont taillés dans la masse d'un bloc de métal avec une précision rigoureuse pour chaoue détail. C'est ce que l'on appelle une structure intégrée. De certains blocs de métal on tire une pièce à peine dix fois moins lourde!



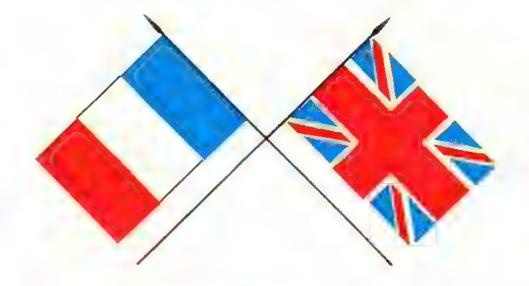
nué de 15 %, ce qui rapproche « CONCORDE » des long rourriers en service.

LES ESSAIS S'ACCELERENT...

A l'heure actuelle, les deux prototypes sont en cours d'assemb age à Toulouse et à Filton, celui monté en France devant voier le premier, le 28 février 1968 comme nous l'avons dit. Un peu partout en France comme en Grande-Bretagne, le rythme des essais préparatoires s'accélère. Si les travaux dans les souffleries aérodynamiques sont pratiquement terminés, les essais

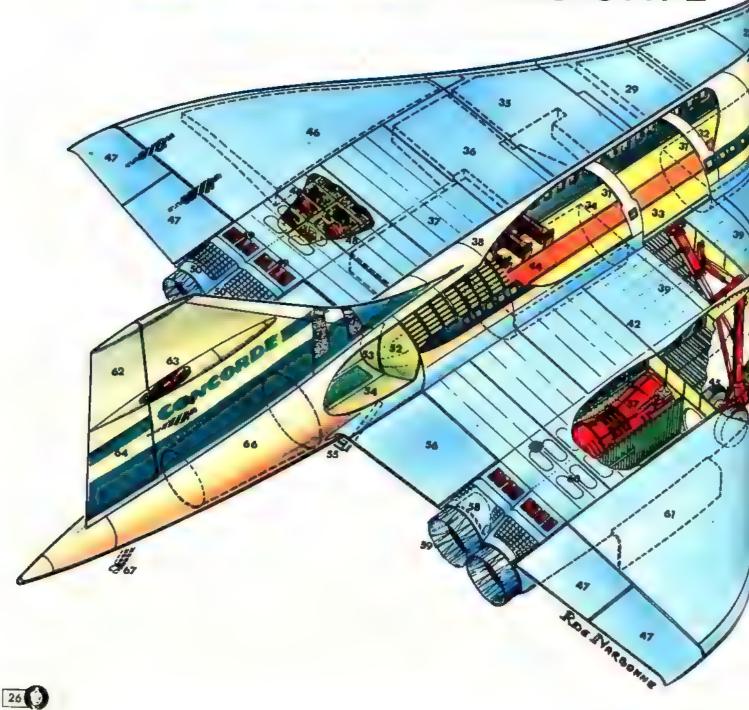
commencent en laboratoires — des laboratoires géants souvent construits spécialement à l'occasion du programme « Concorde » Il s'agit de torturer des morceaux de l'avion au-delà des forces normales rencontrées en vol et dans des conditions de tempéra ture proches de la réalité. Vous savez qu'à plus de deux fois la vitesse du son, les parois de l'avion s'échauffent au-dela de 100°, ce qui influence naturellement la résistance des matériaux Parallèlement tous les systèmes complexes de « Concorde » son l'épreuve : circuits électriques, hydrauliques, de carburant

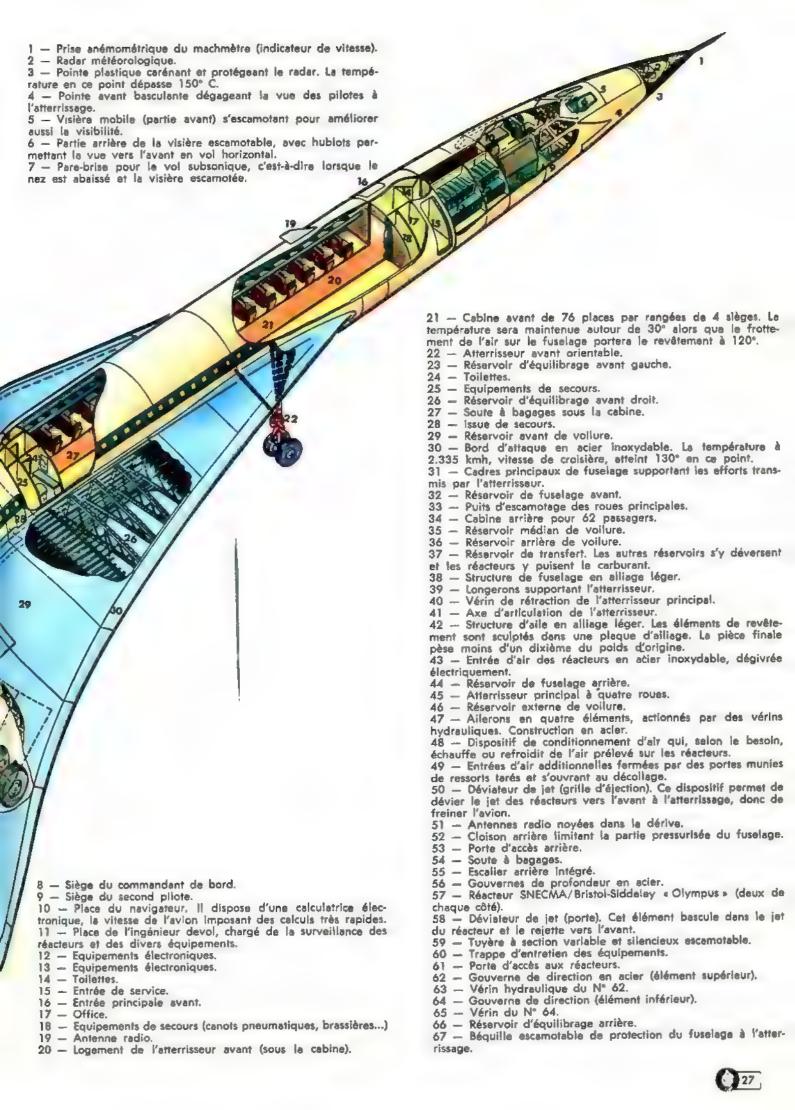
SUITE PAGE 28



"CONCORDE"

ECORCHÉ DU PROTOTYPE





Une maquette de «Concorde» en cours d'essais dans une soufflerie supersonique de l'ONERA. Les traces blanches sont les ondes de choc qui se créent autour de l'avion aux vitesses supersoniques.



gammandan da val alle Markina anno de Markina anno de Markina

Plusieurs simulateurs électroniques ent permis d'étudier les qualités de vol de « Concorde » et de commencer sans plus attendre l'entraînement des pilotes.

commandes de vol, climatisation, pressurisation, navigation, radio, dégivrage etc...

A Melun-Villaroche et à Bristol, la SNECMA et Bristol-Siddeley accélèrent la mise au point du réacteur « Olympus » destiné à l'appareil. A vrai dire ce sont eux, les motoristes, qui souffrent le plus de l'évolution du poids de l'avion tant il est vrai qu'à chaque accroissement on leur demande un peu plus de puissance au décollage.

Autrement dit, « Concorde » se porte bien. Certes, il semble bien que le Tupolev 144 volera quelques semaines avant lui. Mais sur le plan commercial, cela na représente pas grand chose car on voit mal les principaux transporteurs occidentaux acquérir un avion

soviétique, ce qu'ils n'ont jamais fait jusqu'à présent.
Quant aux Américains, si leurs travaux progressent sur deux projets beaucoup plus ambiteux que « Concorde » et qui d'amélioration en amélioration deviennent plus complexes et plus coûteux, aucun choix n'est encore fait et l'on estime que l'avion franco-britannique aura environ trois ans d'avance lors de son entrée en service. D'ailleurs, beaucoup de transporteurs euxmêmes affirment que le « Super Sonic Transport » américain et « Concorde » seront plus complémentaires que concurrents.

La prochain grande étape dans la vie de « Concorde » sera la sortie d'atelier du prototype, dans un peu moins d'un an. Prenons déjà rendez-vous. D'accord ?

Une autre phase des recherches de l'ONERA sur l'échauffement cinétique des structures d'ailes : le tir de maquettes de voilure à l'aide de fusées.





Voici les lauréats de la SIXIEME EPPREUVE

Du TINTINOSCOPE

MALGRE les vacances, notre jury s'est mis courageusement au travail et est en mesure aujourd'hui de vous livrer la liste des soixante lauréats de cette sixième épreuve. Disons que ces 60 lauréats ont tous atteint le total de 495 points et ceci avec un « télégramme » ayant un sens compréhensible !

En fait, les membres du jury ont eu fort à faire! Plus de 180 concurrents avaient atteint le total de 495 points en respectant le règlement! Il a donc d'abord fallu déterminer les télégrammes ayant un sens indiscutable. Et ils étaient nombreux ! A titre d'échantillon, en voici quelques exemples pris au hasard :

- « Hubert classe textes sacrés Druses Tintin dresse Milou lutter ».
- « Tintin blessé chasse trusts Dresde Milou exalté
- « Chalet Sussex désert Milou rester dessus traces

- «Tracts russes brûlés Dresde Tintin exulte Milon chasse setter ».
- « Milou léchât tartes russes Tintin dresse brutes exclus désert ».
- « Tintin dresse Milou chasse terres sardes Exclut luttes brutes ».
- « Trusts rester deltas Tintin blessé dextre Milon accuse Rhésus ».

Nous ne parlerons pas des 140 concurrents qui avaient trouvé des totaux supérieurs à 495 points! Nous les invitons à étudier très sérieusement le règlement du concours avant de se lancer dans une autre épreuve ! Car, malheureusement, au terme de six étapes, ils semblent ne pas encore l'avoir bien lu!

Dans deux semaines : départ de la neuvième épreuve. Bonne chance à tous!

VOICI LE TELEGRAMME DU GAGNANT DE L'EPREUVE :



PREMIER PRIX:

UNE BICYCLETTE « STELLA » - Inox - Pneus 1/2 Ballon - Guidon Atax - Aluchrome :

- François RENARD, à Saint Mandé (Seine).



DEUXIEME PRIX:

UN POSTE RADIO A TRANSISTORS « SNOB » de « TECHNIQUE SERVICE » :

- Geneviève DUBREUIL, à Cauvigny (Oise).



3ème au Bème PRIX :

UN DICTIONNAIRE « PETIT LAROUSSE »:

- Petrick JOLIVAT, Loches (37);
 Jacques GABLE, Nîmes (30);
 François GREGOIRE, Paris
- François TESSIERES,
 - Le Change (24);
- Guy SAVALLI, Tunis (Tunisie); - Michel BONHOMME, Sainte
 - Geneviève des Bois (91)



9ème au 13ème PRIX :

UN JEU « TINTINOR » de la Collection des Jeux de Société « Tintin et Milou » :

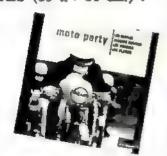
- Christian VEROT, Fraisses (42) - Sylvain DIONNET, Arles -

Antoine HACHIN, Royen — Pierre AGUILLON, Nîmes — Jean-Marie AGUILLON, Nîmes.

14ème au 23ème PRIX:

UN DISQUE DE VARIETES (33 t. - 30 cm.) :

Daniel MANDOUZE, Bordeaux
 Pierre JULLIARD, Cognac —
 Martine BOUYER, Floirac (33) —
 Jean-Philippe NEEZ, Le Havre —
 Francis BELIN, Avallon — Richard ROGIER, Nevers — Christlan GO-HIER, Chelles (77) — Monique CHOUSSY, Boissy-Saint-Léger (94) — Christophe HEAULME, Monsen-Barceul (59) — Marie-France PLOMION, SP 69392.



tous avec 670 points.

24ème au 28ème PRIX :



Colette DARMENDRAIL, Bordeaux —
 Patrice CHEVY, Limoges — Jacques QUACH, Toulouse — Hervé CANAUD, Dammarie-les-Lys (77) — Philippe BOLAC, Boulogne-sur-Seine.



Robert BERNAT, Genève (Suisse) — Sylvie LAMPIETTI, Orléans
 Alain DEMANGE, Malakoff (Seine) — Jean-Pierre HAUDEVILLE,
 Louviers (27) — Bernard PILLOT, La Tagnière (71) — Joël LECLAI-RE, St Martin le Nœud (60) — Maie-Christine LAYMAND, Bordeaux-Bastide — Jean-Paul GELU, Tours — Denis CAHEN, Sedan — Eric METZGER, Nancy — Philippe RAVY, Quimper — Philippe LE LANN, Brest — Jean-Marie DIDRY, Metz — Michel FOSSE,
 Sevran (93) — Jacques OUDARD, La Tronche (38) — Gérard HUAULT, Creully (14) — Marie de RODELLEC du PORZIC,
 Quimper

46ème au 60ème PRIX :

Un livre de la Collection « HISTOIRE ET DOCU-MENTS » (Pernand Nathan Editeur) :

-- Nicole DIDIER, Eloyes (88) — Jean-Pierre CHARLES, Saint Léonard (87) — Marie-Odile TERNESSIEN, Malo-les-Bains (59) — René PEDRONA, Toulon — Gérard DUCREUX, Paris XVIIIe — Michel GENDRON, Politiers — Guy BURBAN, Blain (44) — Guy LIMOUSIN, Saint Sébastien-sur-Loire (44) — Michèle GIRAUD, Poitiers — Isabelle LEVESQUE, Neuilly-sur-Seine — Pascale HACHIN, Rouen — Chantal MARCHE, Annemasse — François BUGNON, St Cloud — Martine VASSAL, Paris XIVe — Jean-François LEFEVRE, Soissons.



GADGETS A GOGO

Le goût du « gadget » a décidément conquis notre pays I Les Grands Magasins du PRINTEMPS ont, de ce fait, décidé de créer une boutique permanente où seront vendues toutes sortes de choses astucieuses, amusantes at parfois utiles, telles que les pansements adhésifs pour voiture, les cendriers aspirateurs qui ramassent les cendres sur la table, les bougies d'anniversaire qui ne s'éteignent pas quand on souffle dessus, les batteurs de cartes automatiques.

LES « PACIFIC » VONT S'EN ALLER

La S.N.C.F. intensifie les travaux d'électrification de la ligne PARIS-LE HAVRE: le percours entier sera effectué en traction électrique à partir de Décembre 1967. Parallèlement la traction diesel électrique s'intensifie sur les lignes de Normandie.

Modernisation nécessaire dans l'intérêt du trafic et des usagers, sans compter l'amélioration des conditions de confort des agents de conduite, mais qui laissera un petit regret chez tous ceux qui sont sensibles au puissant spectacle d'une locomotive à vapeur en pleine vitesse i

GRANDS VOYAGES EN VITRINE

L'Agence et le Centre d'Information Touristique de la Cie Aérienne U.T.A., sis au 3 boulevard Malesherbes à PARIS, ont été inaugurés il y a quelques semaines dans le cadre enchanteur, et reconstitué, d'un jardin à Ceyian. Invitations aux voyages lointains, quatre décors sont prévus chaque année pour renouveler l'intérêt des vitrines.

RETOUR SUR L'AEROTRAIN

Solution séduisante du problème des transports rapides de voyageurs dans un proche avenir, l'aérotrain BERTIN suscite bien des suriosités, surtout depuis l'expérimentation, à la fin de l'année dernière, d'un modèle réalisé par la S.E.C.A. (Sté d'Etudes at de Constructions Aéronautiques). De nombreuses utilisations sont en effet envisageables: liaisons suburbaines à vitesse commerciale de 200 à 250 km/h. — liaisons d'une ville avec ses aéroports — liaisons entre les aéroports d'une même ville (correspondance entre trafic national et international) — liaisons entre l'aéroport d'une grande ville et les villes voisines plus petites — transports internations internations internations internations internations et internations plus petites — transports internations de ville et les villes voisines plus petites — transports internations de la contration de ville et les villes voisines plus petites — transports international de international international de la contrational de villes voisines plus petites — transports international de la contrational de la contrational de villes voisines plus petites — transports international de la contrational de la contrational de la contrational de la contrational de villes voisines plus petites — transports international de la contrational de la contration

villes à grande vitesse (300 à 400 km/h).

VERS LA FIN DE LA FAIM

La STANDARD OIL CY et NESTLE ALIMENTANA S.A. ont conclu un accord pour le développement d'un procédé permettant de réaliser des aliments riches en protéines par l'intermédiaire de micro-organismes du genre des levures nourries par des hydrocarbures. Le produit obtenu aurait une valeur nutritive équivalente à celle des protéines renfermées dans la vianda, le poisson, le lait et les œufs.

Un pas vers la solution du problème angoissant de la sousalimentation dans de nombreuses régions du monde?

CARBURANTS ET MOTELS

La formule du « motel » qui adapte de menière si pratique l'équipement hôtelier à l'âge du moteur ne laisse pas indifférents les grands groupes industriels qui touchent à l'automobile. Le groupe ESSO met à la disposition de sa clientèle européanne plusieurs installations de ce genre en Suède, en Allemagne, en Angleterre, en Italie du Nord. Trois nouvelles réalisations vont être prochainement echevées à COURMAYEUR, à la sortie du Tunnel du Mont-Blanc en Italie, à FRIBOURG (Allemagne) et près de COPENHAGUE (Danemark). Chaque motel comprend de 50 à 100 chambres et une station service.

UN PETIT MONDE

Ce petit monde fascinant qu'un brin de curiosité fait découvrir avec surprise, c'est celui des appareils électro-ménagers, ces robots, petits et grands, qui contribuent au bien être de la famille.

Depuis le début de l'année, de nouvelles tendances se font jour : les cuisinières sont de plus en plus nombreuses à être équipées de « programmateurs » qui font démarrer la cuisson à l'heure fixée à l'avance et l'arrêtent automatiquement au mometn voulu. Dans les réfrigérateurs, le compartiment à basse température pour la conservation des éléments surgetés se généralise. Les machines adoptent des rythmes différents selon la nature du linge à laver. De nouvelles machines à laver la vaisselle apparaissent et l'on note une forte offensive des ouvre-boîtes électriques. Etonnant, n'est-ce pas ?





SA DERNIERE MISSION

NOUVELLE INEDITE DE MICHEL DEVERCHIN

UR un geste du lieutenant, les quatre cavaliers qui le suivaient arrêtèrent leur monture.

Le soir tombe. Nous passerons la nuit ici. Pas de danger
qu'il redescende par les autres versants
qui sont à pic. À l'aube nous continuerons
à fouiller plus haut dans la montagne. Sergent Turner, vous posterez néanmoins
deux hommes de garde.

Les soldats mirent pied à terre, désanglèrent les bêtes, puis, après avoir cassé la croûte, s'étendirent, lvres de fatigue, roulés dans leur couverture.

Pourtant, le lieutenant Francis Stuart avait peine à trouver le sommeil. A Washington, le ministère de la guerre avait dû, à cette heure, recevoir sa lettre de démission. Maintenant que cette guerre insensée était finie, il n'éprouvait aucune honte à quitter l'uniforme. Après quatre ans de cette lutte sans merci, qui avait opposé le Nord contre le Sud, il se sentait affreusement las et écœuré. Il n'avait pas encore quarante ans et ses tempes grisonnaient déjà. Quelques rides profondes silonnaient son front fatigué. C'est sans grand enthousiasme qu'il était parti pour accomplir cette mission, sans doute la dernière de sa carrière militaire. Avec quelle joie il allait bientôt revoir ILLUSTRE PAR LILIANE ET FRED FUNCKEN

sa verdovante propriété de Jerrybown qu'il avait laissée, lors de son départ pour le régiment, entre les mains de Bruce, son frère cadet. Qu'avait bien pu devenir ce dernier, depuis tant de mois qu'il n'en avait plus eu signe de vie? Bien sûr, les opérations et les déplacements ne facilitaient pas la correspondance. N'empêche que plusieurs années sans une lettre... Heureusement la paix était maintenant signée et les Confédérés avaient dû mettre bas les armes. Il ne restait plus, ca et là, que quelques sudistes isolés, quelques irréductibles à refuser la reddition. C'est pour réduire l'un d'eux que le lieutenant Stuart avait quitté, au petit matin, l'avantposte de Riverside avec sa patrouille. Mission sans grand problème qu'il était décidé à terminer au plus vite, dès le lever du soleil.

Le matin, on ingurgita une gourde de café brûlant, puis, laissant là les chevaux, l'escalade commença, les hommes espacés par une vingtaine de mètres, en tirailleurs. La vraie chasse commençait.

Il ne fallut pas longtemps au sergent Turner pour découvrir un petit feu de bois fraîchement éteint.

 Il a bivouaqué ici! Dès lors il ne peut être loin.

(Suite au verso)



SA DERNIERE MISSION

Suit de la page 33

— Silence et ouvrez l'œil, trancha le lieutenant en dégainant son pistolet. De la hauteur, le gaillard n'aura pas manqué de nous apercevoir cette nuit. Il se sera réfugié au sommet du Yellow-Mount, où l'enchevêtrement des pics ménage pas mal de cachettes.

Le soleil commençait à taper dur. Stuart arrêta un instant son ascension pour reprendre haleine et s'éponger le front. En levant les yeux il aperçut soudain, entre deux crêtes, une silhouette furtive qui grimpait vers le sommet.

- Il est là, lança-t-il en pointant l'index dans la direction du fuyard. Couvrez-moi de vos armes... Je vais m'approcher prudemment et le sommer de se rendre. Après quoi, s'il refuse...

Francis Stuart reprit sa périlleuse escalade. Couchés sur le ventre à l'abri d'une saillie, les soldats, le doigt sur la gâchette, ne quittaient pas des yeux la zône vers laquelle se hissait l'officier. Devant lui, Stuart devinait le frôlement furtif de quelqu'un qui se déplace. Il se retourna pour faire à ses hommes un geste qui signifiait : je ne sais plus où il est passé. Il s'aplatit brusquement au sol, car une balle siffla, qui envoya son chapeau s'écraser à dix mètres sur la paroi — Rends-tol; cria-t-il. Tu ne peux espérer tenir longtemps caché. Nous sommes ici cinq tireurs qui finirons par te descendre...

L'écho n'avait pas fini de répéter ces paroles, que l'autre lui répliquait ;

— C'est possible. Mais venez donc me chercher ici, si vous l'osez, yankees!

Stuart crut rêver. Cette voix ironique, qui faisait claquer les consonnes comme des coups de fouet, lui était familière. Pas de doute, c'était Bruce, son frère! Ce grand enfant passionné avait donc été s'enrôler dans les rangs sudistes!

 Bruce! Mon petit, Bruce! Sors de ton trou, mon vieux, que je te serre dans mes bras...

Dans son uniforme poussièreux et délavé, Bruce Stuart se dressa d'un bond. Déjà il courait vers son frère en faisant rouler sous ses pas les cailloux de la pente, quand il tournoya sur lui même. Un coup de feu sec venait de l'étendre sur le sol.

— Tonnerre ! hurla le lieutenant en se précipitant vers lui. Quel est le damné fou qui vient de tirer ?

Derrière lui, le sergent Turner se dressait, hébété, tenant en main sa carabine au canon encore fumant.

— Vous aviez dit, lieutenant... Je croyais que le gars vous sautait dessus... Depuis deux heures, Francis Stuart arpentait nerveusement le corridor de l'hôpital de Riverside. La nuit était maintenant tombée, apportant par la fenêtre ouverte un petit souffle de fraïcheur. Une porte s'ouvrit et la silhouette du colonel Paniers s'encadra sur le seuil.

- C'est terminé. Vous pouvez entrer, Stuart.

Dans une minuscule salle blanche, le médecin-major achevait de se dévêtir de son ample blouse. Stuart chercha à lire dans ses yeux le verdict du combat qui avait opposé son frère à la mort. Ce fut le chef de corps qui rompit le silence.

- Votre petit sudiste a eu la chance de tomber sur un chirurgien qui connaît son métier.
- Je crois qu'il s'en tirera, enchaîna le decteur. Mais il était moins cinq... La balle que j'ai extraite s'était logée à deux doigts du cœur!
- J'ai ici pour vous, lieutenant, une lettre qui arrive de Washington. Le ministère accepte votre demande de démission. Vous êtes donc libre de partir dès demain matin.

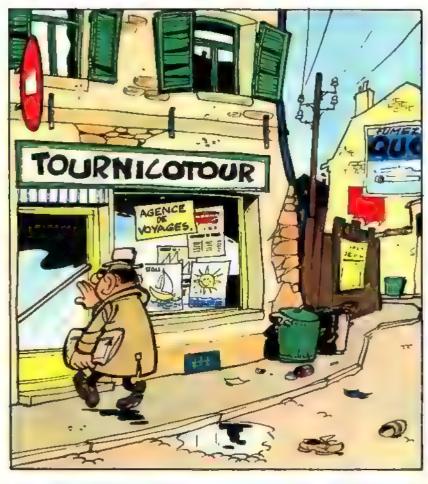
Puis, avec un petit coup d'oeil complice vers le major, le colonel ajouta :

— Votre remplaçant n'arrivera que dans un mois. D'autre part, ce prisonnier blessé doit rester ici étendu quatre semaines au moins. Comme vous semblez lui porter un certain intérêt peutêtre aimerez-vous l'emmener passer sa convalescence chez vous, dans votre propriété de Jerrybown?



ACHETER UN JEUTINTIN

TOURNICOTOUR TOURNICOTOUR

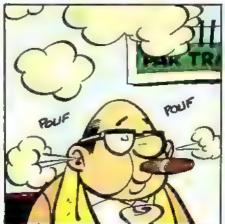






BOHOHOH! LE PRÉSOMPTUEUX JEUNE HOMME ... MON AMI, CE QUE DESIRE PAR DESSUS TOUT L'HOMME D'AFFAIRES SURMENÉ QUE JE SLIIS, C'EST LE DÉPAYSEMENT ABSOLLI, TOTAL, VOUS SAISISSEZ ?

































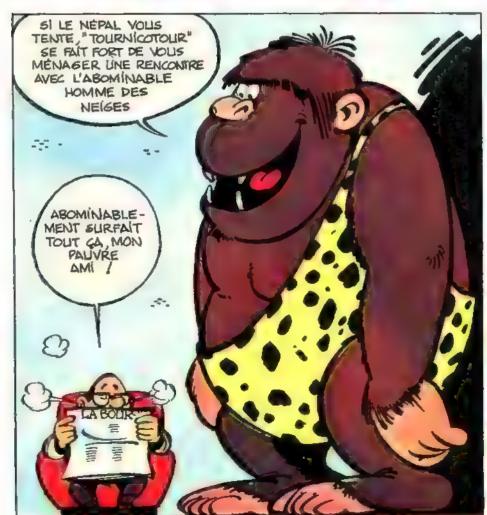


































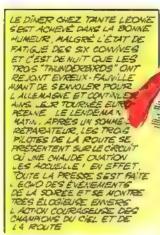


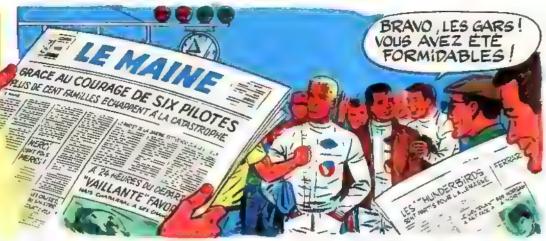


MICHEL VAILLANT



Nos courageux plotes sont rentrés de leur pérlileuse mission. Tante Léonie leur propose comme dessert des crêpes flambées i















GABRIELE ... JE VOUS PRÉSENTE FRANÇOISE LATOUR C'EST UNE TRÈS CHARMANTE AMIE M SES HEURES



MA CHÈRE FRANÇOISE COMME
GABRELE NE POURRA RESTER
DANG CE STAND PENDANT LA
COURSE JE SUPPOSE QUE VOUS
VOUS PEREZ LA PLAIGIR DE
L'INVITEIR LA-MAUT DANG CELJ!
DE L'ECLAIR DE FRANCE"

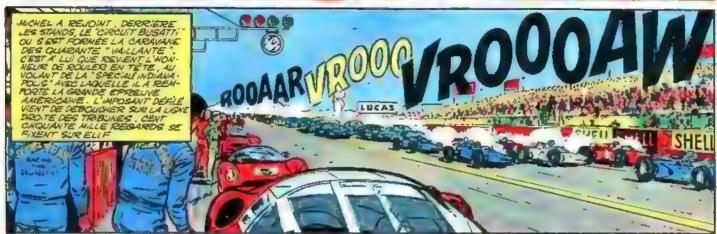
MICHE, VOUS SAIEZ
QUE LE LE PEUN REN
VOUS REFUSER
NERC
BEAUCOUP
MADE MO SELLE
LOJS ÉTES TRES
GENT LE.



un exploit de Michel Vaillant

CONCERTO

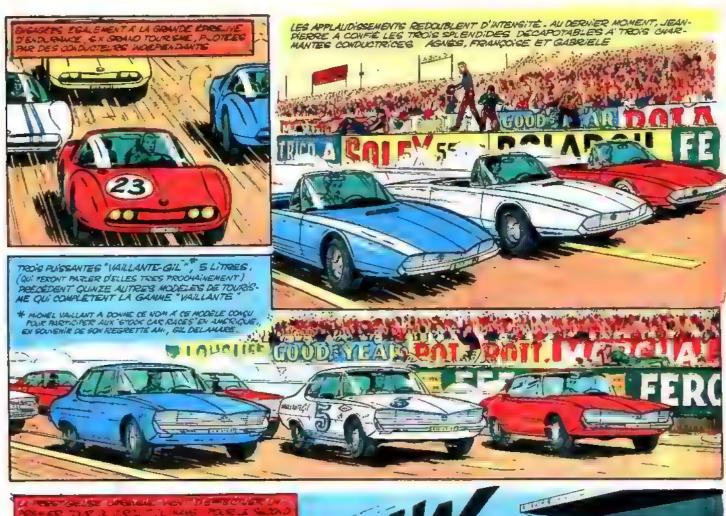




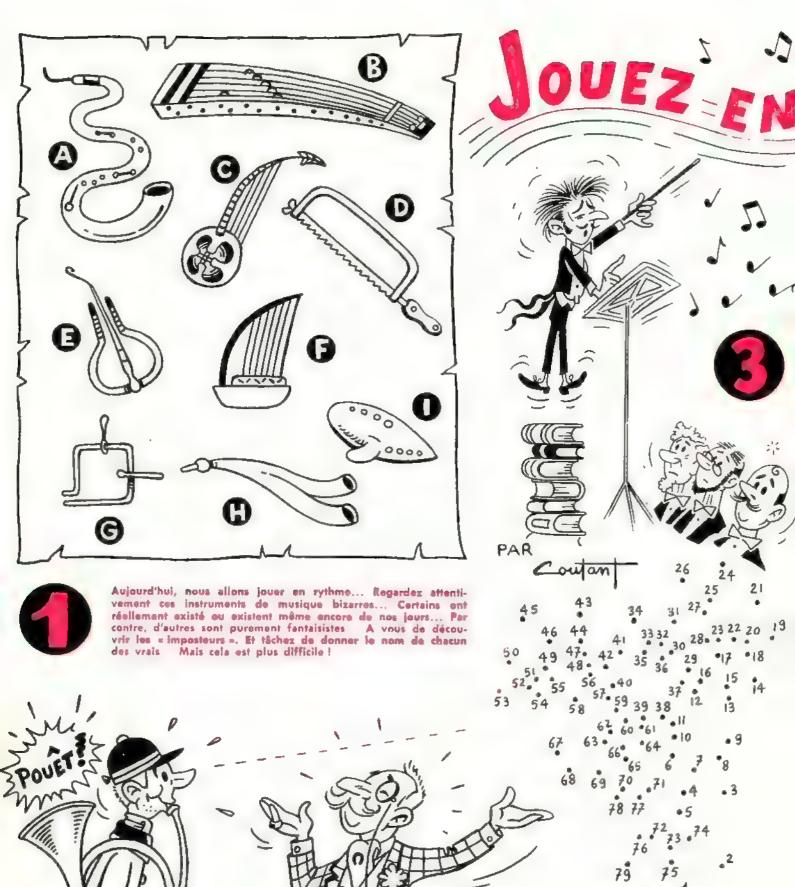




POUR PILOTES par Jean frating





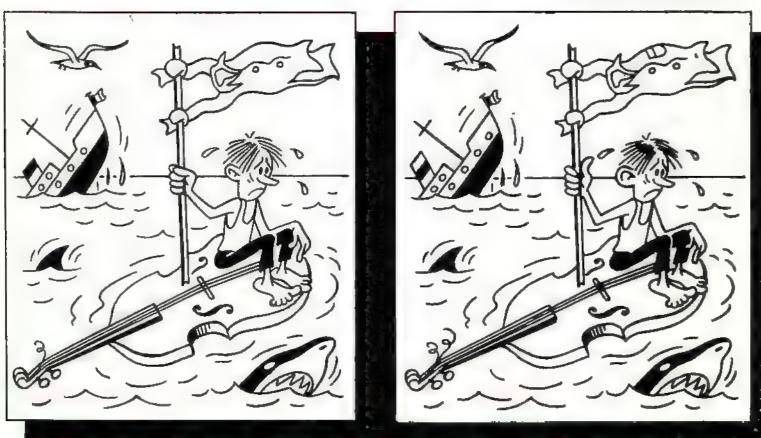


42

Ce piqueur est un champion du cor de chasse et, pour le récompenser de ses bons offices, son patron vient de fui offrir un superbe cadesu ... Mais diable, de quoi donc s'agit-il ?... Pour le savoir, réunissez dans leur ordre numérique tous les points de 1 à 80



(SOLUTIONS EN PAGE 51





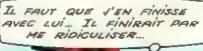
Ce malheureux musicien qui vient de faire naufrage songe qu'il e rudement bien fait de choisir la contrebasse. En effat, imaginez sa situation s'il avait joué de l'harmonica ou du triangle! Son choix était donc judicieux et il n'e pas commis d'erreur. Ce n'est pas comme l'auteur de ce dessin qui en a commis B en le recopiant Lesquelles ?

CHEVALIER



Fr. CRAENHALS

e Prince Noir. Ardent, enfermé, peut suivre le combat





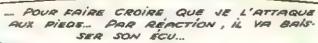




DÉPLOYANT TOUTES SES RESSOURCES, LE PRINCE NOIR DÉSIRE VISIBLEMENT EN TERMINER..









TRES BIEN... JE FEINS TOUVOURS DE L'ATTAQUER BAS...





Le voleur de parapluie PAR HENROTIN





























QUAND EN JUIN 1878, LE DEPUTY-GHERIFF MARION TURNER, ARRIVA DANG LA VALLÉE DU PECOS POUR Y, RÉTABLIR L'ORDRE, TOUTE LA RÉGION ÉTAIT SOUG LA COUPE DE TROIG GROS ÉLEVEURS, APPUYÉS PAR LES "REGULATORS", MERCENAIRES HORS-LA-LOI. LE CHEF DE CETTE CRUELLE TROUPE N'ÉTAIT AUTRE QUE BILLY-THE-KID! L'AFFRONTEMENT DE CES DEUX HOMMES ALLAIT RASGER À L'HISTOIRE DOUB LE NOM DE:

































































WILLIAM H. BONNEY PIT BILLY-THE-KID DEVAIT ENCORE FARE PARLER DE LUI DURANT TROIS ANG. FINALEMENT, EN 1881, IL EST EMPRISONNE, CONDAN-NE A ÉTRE PENDU. IL PARVIENT À NOUVEAU À S'ÉCHAPPER. TOUTEFOIS, TROIS MOIS PLUS TARD, LE BHERIFF PAT GARRET METTAIT UN POINT FINAL À LA CARRIÈRE DE CE GINISTRE PERSONNAGE EN L'ABATTANT A FORT-SUMNER!

FIN

BORNARIO ET TEXTE DE YVEG DUVAL DESSIN PAR HOMBING

ATTENTION !

Découpex ce bon de participation et conservez-le soigneusement. Vous en aurez besoin en Septembre.

TINTINOSCOPE

Bon de participation N° 3 à la 9^{m²} épreuve

SOLUTIONS DES JEUX DES PAGES 42-43

JEU Nº 1

Vrai: A) Serpent; B) Koto (Japon); C) Harpe (Afrique noire); E) Guimbarde; F) Kinan (Harpe chinoise); H) Flûte double; I) Ocarina.

Faux: D) Cette « scie » à métaux n'a rien à voir avec une scie musicale; G) Un « triangle » n'est jamais carré I...

JEU Nº 2

Vous avez dû découvrir une magnifique tête de cerf empaillée.

JEU Nº 3

L'instrument que les garnements avait dérobé était un « Ophicleide » (de la famille des Bugles).

JEU Nº 4

Dans la gamme, les instruments qui se cachaient étalent dans l'ordre :

DiaposOn — 2) TRompEtte —
 MandolIne — 4) FlAgeolet
 SaxhOrn aLto — 6) CLA-rinette — 7) Scle.

JEU Nº 5

Les 8 erreurs étaient ;

- l'une des ailes de la mouette s'est relevée;
- la cheminée du bateau est plus haute;
- 3) un hublot a été ajouté;
- 4) une poche a été également ajoutée à la chemise qui flotte au vent;
- l'oreille du naufragé est plus grande;



PUBLICITE: PUBLIART, 16, rue Guillaume-Tell, Paris (17"). 425 33-80 4 84.

- 6) son pouce droit s'est redressé;
- 7) son bras droit est plus plié;
- deux cordes cassées au lieu d'une, à l'extrémité de la contrebasse.

TINTIN

DARGAUD S.A. EDITEUR

Consell de rédaction Y. KRIER, N. GOUJON, P. LOUIS, J. TREMBLAIS

> 31, rue du Louvre PARIS 2° Téléphone 236 67-60

ABONNEMENTS :

France et Communauté Française
1 an 6 mois 3 mois
47 F. 24 F. 12,50 F.

C.C.P.: Paris 2375-25

*

SUISSE: Interpress S. A., 16, Rue Beau Séjour 1.000 LAUSANNE (Téléphone 23.28.84)

ABONNEMENTS (en francs suisses)
1 am: 52 F.S. 6 mois: 26 F.S.
Compte chèque postal: II-133-51

Changement d'adresse : Jaindre Fr. pu Francs Suisses : 0,75 en timbres, et la dernière bande.

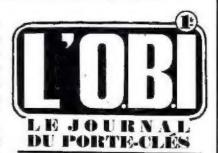
POUR LES AUTRES PAYS: S'adresser aux Editions du Lombard 1 à 11, avenue Paul-Henri Spaak, Bruxelles.

*

Ce journal doit être vendu au prix imposé et ne peut en aucun cas être compris dans un portefeuille de lecture, ni être donné en location.

COLLECTIONNEURS:

Vous trouverez toutes les nouveautés du mois et l'annuaire permanent dans « l'Obi du porteclés), le magazine exclusivement consacré aux porte-clés (En vente dans tous les kiosques le 15 de chaque mois).



en vente partout





tintin **OPOCLÉPHILI**

chaîne, Esquimaux.... petit esquimaux incite à la gourcinéma, **GERVAIS** comme ma, le de Sa sienne comme me, un Cette maison AU PETIT MATELOT Marine Un * poma ts pari-a choisi emblecette ma peut bra dangers SUL A le Tres ENGLEBERT califourchon le pneu de he manque, il décontracte mécanicien l DÉCOUPEZ ET CONSERVEZ NOS FICHES TECHNIQUES Bien sûr, même un petit Lapon sait où trouver les confortables vêtements de sport qui lui convienment... **ALSADRESS** Ce couple de « M., et Mme Esso » a été ré-pandu à des milliers d'exem-plaires. Mais oui « A vec Esso, c'est plus sûr! » ESSO toujours vent, a prêt pour pour SINGER au départ la prochaicosmonaute urs dans le a choisi symbole cours des bles-sés, l'infirmier « Urgo-aéré » se précipite avec sa précieuse boî-te à pansements. oulours URGO des blesprêt Sa mine réjouie est certainement du blan-cheur immaculée de tes yêtements. Bonux est passé par làl... BONUX

ET VOICI DES « MOBILES »

HOP LE VOILA!



Ce porte-clé est un très amusant « mobile » mis en circulation par la Société « Arphone ». Lorsque l'on renverse le porte-clé appachat de dessin animé.

SILENCE IL TOURNE !...



... Ce porte-clé «mobile», bien sûr, et non le lait « Guigoz » qui l'a mis en circulation. Lorsque le porte-clé est retourné, une tétine de biberon sort d'une boîte de lait en poudre.



EN ROUTE I

Parmi les nombreux porte-clés mis en circulation par « Berliet », ce joli «mobile» a pour thème un camion de la marque qui entre et sort d'un garage...

Berliet » naturellement!



LA COPOCLEPHILIE ARTICLE D'EXPORTATION

La vogue du portedépasse maintelargement frontières et prend d'assaut les pays voisins. Cette pacifique invasion a gagné Bruxelles. Dès le 3 septembre, plusieurs manifestations, dont une exposition à la galerie Anspach, y sont organisées pour 208 amis belges avec la présence des plus belles collections françaises, notammėnt celle de Monsieur Papillon, président des « copocléphilistes ».

JOURNAL T'OFFRE LE PORTE-CLE TINTIN

LE PORTE-CLE TINTIN

A Chaque semaine, mous publions (ci un « Bon » valont
1 point.

A Lorsque tu ouros réuni cinq
bons identiques. Il te suffira
de les envoyer, accompagnés
d'une enveloppe portent tes
nom et adresse, et de trois
timbres à 0,30, pour frais d'expédition à :

TINTIN

SERVICE COPOCLEPHILLE »
31, rue du Louvre
PARIS (2ème)

Et tu recevras ton porte-clé.

PORTE-CLE TINTIN BON

(Valeur 1 point)

Direction de Publication : G. DARGAUD — Comité de Direction : G. DARGAUD, M. VENET, Y. KRIER, N. GOUJON, M. POULBOT.

Loi nº 49956 du 16-7-49 sur les publications destinées à la jeunesse — Dépôt légal 3º trimestre, — Editeur nº 26.

PP Imprimé en Belgique. NMPP